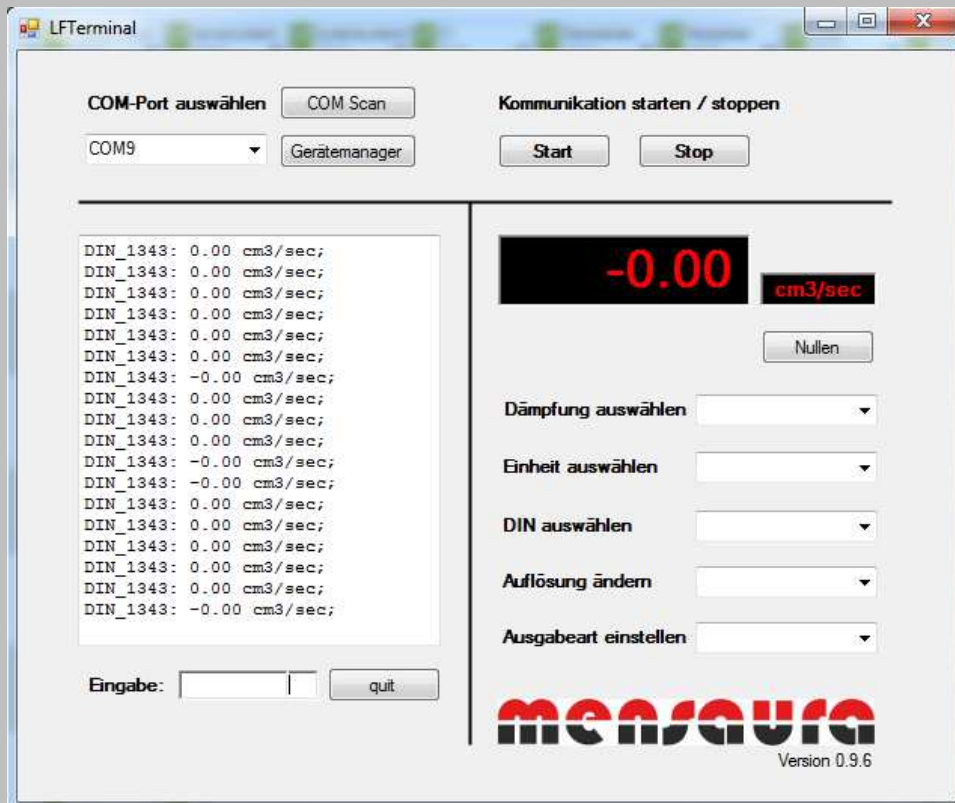


LxTERM

(Version 1.1)



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung
 - a) Beschreibung
 - b) Gewährleistung
 - c) Hinweise und Warnungen
2. Installation
 - a) Treiber-Installation
 - b) Software-Installation
3. Bedienung
 - a) Programmstart
 - b) Serielle Schnittstelle
 - c) Messwerte
 - d) Einstellungen

1. Einleitung

a) Beschreibung

Die Software LxTerm sollte eigentlich keine Software zur Bedienung der mensaura-Geräteserie werden, sondern diene ursprünglich lediglich als Programmierbeispiel eigener Anwendungen unter Visual Basic.

LxTerm ist aber, obwohl es nur als Programmierbeispiel gedacht war, trotzdem zu einer voll funktionsfähigen Software herangewachsen und wird auch ständig weiterentwickelt.

b) Gewährleistung

Die Software LxTerm befindet sich noch im Beta-Stadium und wir übernehmen keine Garantie für eventuell auftretende Fehlverhalten.

Sollten Sie das LxTerm trotzdem einer anderen Lösung (z.B. Putty) vorziehen, so können Sie das natürlich tun und die aktuellste Version unter www.mensaura.de herunterladen.

Aber:

mensaura leistet keinerlei Support für die Software!

Bitte beachten Sie das bei der Auswahl Ihres bevorzugten Terminalprogramms zur Steuerung Ihrer mensaura-Geräte.

c) Hinweise und Warnungen



LxTerm befindet sich im Beta-Stadium! Wir raten ausdrücklich von einem Einsatz der Software in einer Produktivumgebung ab!

mensaura übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Schäden durch die Verwendung der Software und leistet auch keinen Support dafür.

Die aktuellste Version von LxTerm finden Sie im Downloadbereich unter:

www.mensaura.de

2. Installation

a) Treiber-Installation

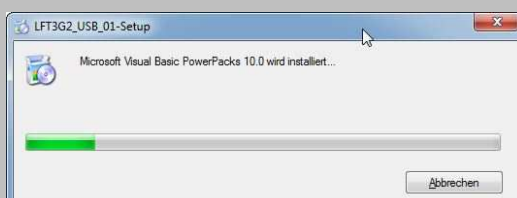
Voraussetzung für ein funktionsfähiges LxTerm ist die korrekte Installation der zugehörigen Gerätetreiber.

Die Gerätetreiber sowie die Installationsanleitung finden Sie unter www.mensaura.de.

b) Software-Installation

Nach Installation der Gerätetreiber können Sie im Anschluss die setup.exe aus dem LxTerm Installationspaket starten.

Nach dem Start der setup.exe versucht diese, die benötigten Visual Basic PowerPacks 10.0 nachzuladen. Bestätigen sie dies oder installieren Sie die PowerPacks vorher von Hand.



Bestätigen Sie im Anschluss die Sicherheitswarnung für die Installation des LxTerms:



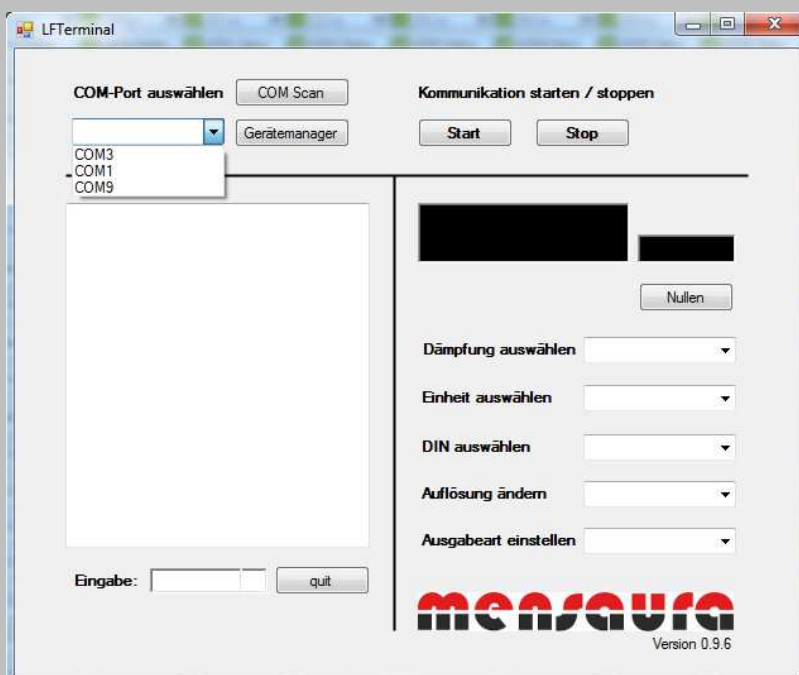
3. Bedienung

a) Programmstart

Nach der Installation von LxTerm finden Sie die Software im Windows Startmenü unter „Alle Programme“ – mensaura und kann von dort gestartet werden.

b) Serielle Schnittstelle

Nach dem Programmstart werden zuerst die verfügbaren seriellen Schnittstellen gescannt und im rechten oberen Auswahlfeld dargestellt. Wählen Sie dort die virtuelle Schnittstelle Ihres Geräts oder wechseln Sie, bei Problemen, über die Schaltfläche „Gerätemanager“ in den Gerätemanager, um die passende Schnittstelle dort zu identifizieren. Mit der Schaltfläche „COM Scan“ können Sie die seriellen Schnittstellen erneut scannen, sollten Sie Ihr Gerät erst später angeschlossen haben:



c) Messwerte

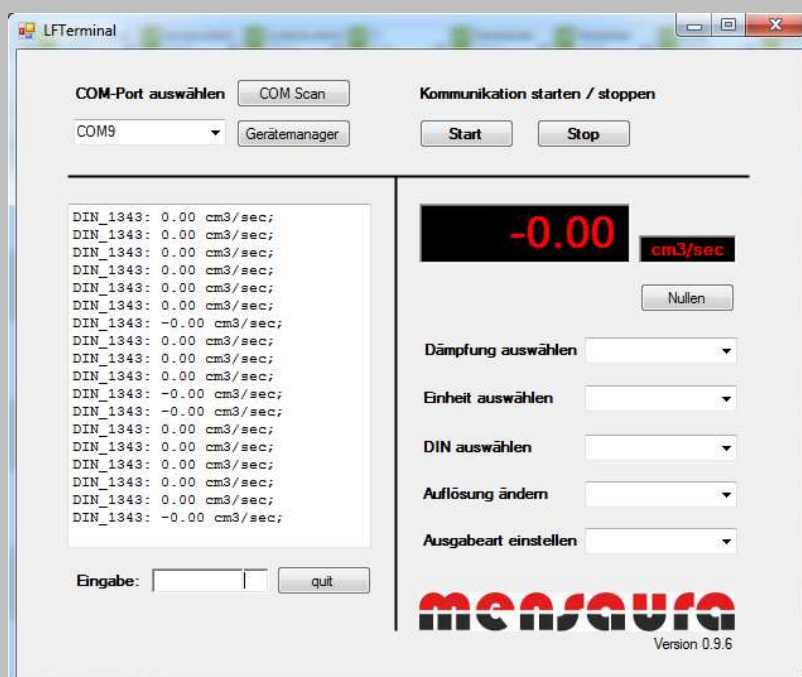
Nach dem Sie die passende Schnittstelle ausgewählt haben betätigen Sie den Startbutton, und die Übertragung der Messwerte beginnt.

Sie sehen diese als kontinuierlichen Ablauf auf der linken Seite. (vorausgesetzt die Übertragungsart „kontinuierlich“ ist eingestellt)

Sie können die Übertragung der Messwerte mit dem Stop-Button jederzeit wieder anhalten.

Der „Nullen“-Button löst die Nullen-Funktion des Geräts aus.

Der quit-Button sendet dem Gerät ein <q> Zeichen, um hängende Abfragen des Geräts abzurechnen.



Auf der rechten Seite sehen Sie den aktuellen Messwert mit der zugehörigen Einheit. Es ist der gleiche Wert wie auf der linken Seite, er wurde lediglich wegen der Übersichtlichkeit aus dem Eingangs-String herausgeschnitten.

d) Einstellungen

Über die Auswahlfelder unter der Anzeige können die (geräteabhängigen) Gerätefunktionen eingestellt werden:

- Dämpfung
- Einheit
- DIN / Range
- Auflösung
- Ausgabeart

Dämpfung einstellen:

-0.00 **cm³/sec**

Nullen

Dämpfung auswählen

- 1 = kleinste Dämpfung
- 2
- 3
- 4 = Standard
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 = größte Dämpfung

Einheit auswählen

DIN auswählen

Auflösung ändern

Ausgabeart einstellen

mensaura
Version 0.9.6

Einheit einstellen:

0.00 **cm³/sec**

Nullen

Dämpfung auswählen

Einheit auswählen

- 1 = ml/min
- 2 = l/h
- 3 = cm³/min
- 4 = cm³/sec
- 5 = mm³/sec

DIN auswählen

Auflösung ändern

Ausgabeart einstellen

mensaura
Version 0.9.6

DIN auswählen:

-0.00 **cm³/sec**

Nullen

Dämpfung auswählen

Einheit auswählen

DIN auswählen

- 1 = DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)
- 2 = DIN 102 (981 mbar, 20°C)
- 3 = 936 mbar, 20°C
- 4 = 1013 mbar, 20°C
- 5 = 760 mmHg, 25°C
- 6 = ISO 2533

Auflösung ändern

Ausgabeart einstellen

mensaura
Version 0.9.6

Auflösung einstellen:

The screenshot shows the 'mensaura' software interface. At the top, a large digital display shows '0.00' in red on a black background, with 'cm³/sec' to its right. Below the display is a 'Nullen' button. There are four dropdown menus: 'Dämpfung auswählen', 'Einheit auswählen', 'DIN auswählen', and 'Auflösung ändern'. The 'Auflösung ändern' dropdown is open, showing a list of resolution options: '1 = z.B. x.# ; y.## ; z.###' and '2 = z.B. x.## ; y.### ; z.####'. Below these is the 'Ausgabeart einstellen' dropdown, which is also open, showing a list of output types: '1 = kontinuierlich', '2 = Steuerzeichen', and '3 = Abfrage'. The 'mensaura' logo and 'Version 0.9.6' are at the bottom.

Ausgabeart einstellen / Messwert anfordern:

This screenshot is similar to the one above, but the 'Ausgabeart einstellen' dropdown menu is open, showing the following options: '1 = kontinuierlich', '2 = Steuerzeichen', and '3 = Abfrage'. The 'mensaura' logo and 'Version 0.9.6' are visible at the bottom.